OptoTech

PPM 301 CNC

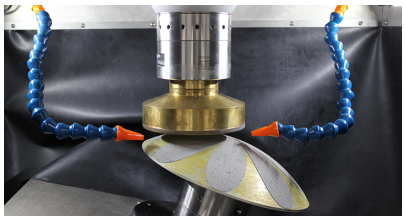
Präzisionspoliermaschine für Optiken bis ø 300 mm

Die PPM 301 CNC ist eine Hochleistungspoliermaschine für die Fertigung von hochpräzisen optischen Bauteilen mit integrierter Abrichttechnologie für Polierwerkzeuge.

OptoTech

Technische Daten

	PPM 301 CNC
Anwendung	Präzisionspoliermaschine für Optiken bis ø 300 mm
Arbeitsbereich Durchmesser	80 mm - 300 mm
Arbeitsbereich Radius	± 60 mm - ∞
Verfahrweg B	-63 ° - 63 °
Verfahrweg X	-250 mm - 250 mm
Verfahrweg Z	0 mm - 400 mm
Steuerung	Siemens Sinumerik 840 D CNC Solution Line
Werkstückspindel	Drehzahl: 0 - 1.500/min; Anschluss: Flansch; HD 40 Futter optional
Werkzeugspindel	Drehzahl: 0 - 650/min; Anschluss: Flansch; HD 40 Futter optional
Vakuum	-0.7 bar
Druckluft	6 bar
Abmessungen	Breite: 1450 mm, Höhe: 2290 mm, Tiefe: 2300 mm; Ohne Bedienpult
Gewicht (ca.)	3100 kg
Disclaimer	Änderungen der Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Wenden Sie sich zur Klärung von Einzelheiten bitte an OptoTech.



OptoTech

Highlights

- Polieren von 2D Asphären
- 2D Korrekturpolieren von Sphären und Asphären
- Kittlose Bearbeitung von Linsen mit beliebiger Form
- Hochdynamische AC-Servoantriebe für alle Achsen (Siemens)
- Hochsteifes Graugussbett
- Schneller und präziser Werkzeugwechsel durch Hydrodehn-Spanntechnik (Ø 40 x 62 mm DIN)
- Optimierung des Polierprozesses durch Autokorrektur im Fertigungszyklus (Passe-Feinkorrektur)
- Siemens Sinumerik One CNC-Steuerung mit OptoTech Benutzeroberfläche

Systemvorteile

- Fortschrittliche Poliertechnologie
- Optimierter Polierprozess dank Autokorrektur
- Robustes Maschinenbett mit höherer Steifigkeit

Prozessmerkmale

Poliertechnologien:

- OCT (OptoTech Correction Technology): Integrierte Abrichttechnik für Polierwerkzeuge
- AST (Advanced Setup Technology, Touch Setting): Maschine bestimmt Berührungspunkte (Linse - Werkzeug) selbständig
- ORT (OptoTech Reverse Technology): Polierwerkzeug sitzt auf der unteren Spindel, dadurch wesentlich verbesserte Passeergebnisse beim Polieren

Optionen

- HydroSpeed® Poliertechnologie
- C-Achse
- Polieren von 3D Asphären
- 3D Korrekturpolieren von Sphären und Asphären
- Offline Programmierungsmodul

Stand: 18.12.2024, Änderungen vorbehalten

OptoTech Optikmaschinen GmbH
Sandusweg 2-4 | 35435 Wettenberg / Germany | T +49 641/49939-0 | info.de@optotech.net | **optotech.net**